**Общепрофессиональные компетенции выпускника (ОПК) и индикаторы их достижения**

| Код и наименование  Общепрофес­сиональной компетенции | | Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции: Знает - 1; Умеет- 2; Опыт деятельности - 3 (владеет/ имеет навыки) | Дисциплины и практики обязательной части ОПОП ВО |
| --- | --- | --- | --- |
| ОПК-1. Способен учитывать современные тенденции развития тех­ни­ки и техно­логий в обла­сти техносфер­ной безопас­ности, измерительной и вычисли­тель­ной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятель­ности, связан­ной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека | ОПК-1.1.1. Знает современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека | | Информатика |
| Инженерная и компьютерная графика |
| Промышленная экология |
| Надежность технических систем и техногенный риск |
| ОПК-1.1.2. Знает теорию  фундаментальных наук в объеме,  необходимом для решения типовых задач в  области профессиональной деятельности,  связанной с защитой окружающей среды  и обеспечением безопасности человека | | Высшая математика |
| ОПК-1.2.1. Умеет решать типовые задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий | | Информатика |
| Инженерная и компьютерная графика |
| Промышленная экология |
| Надежность технических систем и техногенный риск |
| Общепрофессиональ­ная практика |
| ОПК-1.3.1. Владеет методами решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий | | Информатика |
| Инженерная и компьютерная графика |
| Промышленная экология |
| Надежность технических систем и техногенный риск |
| ОПК-1.3.2. Имеет навыки решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий | | Общепрофессиональ­ная практика |
| ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основы­ваясь на прин­ципах культу­ры безопасно­сти и концеп­ции риск-ориен­тированного мышления | ОПК-2.1.1. Знает методы обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды, основанные на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления | | Безопасность жизнедеятельности |
| Надежность технических систем и техногенный риск |
| ОПК-2.2.1. Умеет обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления | | Безопасность жизнедеятельности |
| Надежность технических систем и техногенный риск |
| Ознакомительная практика |
| ОПК-2.3.1. Владеет методами обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды, основанными на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления | | Безопасность жизнедеятельности |
| Надежность технических систем и техногенный риск |
| ОПК-2.3.2. Имеет навыки обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды, основанными на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления | | Ознакомительная практика |
| ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятель­ность с учетом государственных требований в области  обеспечения безопасности | ОПК-3.1.1. Знает методы осуществления профессио­наль­ной деятельности с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности | | Безопасность жизнедеятельности |
| ОПК-3.2.1. Умеет осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности | | Безопасность жизнедеятельности |
| ОПК-3.3.1. Владеет методами осуществления профессиональной деятельности с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности | | Безопасность жизнедеятельности |
| ОПК-4. Способен понимать принципы работы совре­менных инфор­ма­цион­ных технологий и использовать их для реше­ния задач про­фессиональной деятельности | ОПК-4.1.1. Знает принципы работы современных информационных технологий | | Информатика |
| ОПК-4.2.1. Умеет использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности | | Информатика |
| Безопасность жизнедеятельности |
| ОПК-4.3.1. Владеет современными информационными технологиями и использованием их для решения задач профессиональной деятельности | | Информатика |
| Безопасность жизнедеятельности |